



# ELEKTRONISCHE AUTOBAHNVIGNETTE REPUBLIK SLOWENIEN

# ELEKTRONISCHE AUTOBAHNVIGNETTE



Am 1. Dezember 2021 führte die Republik Slowenien das e-Vignettensystem ein und löste damit nach 13 Jahren die bisherigen Klebevignetten ab. In nur 188 Tagen hat SkyToll ein funktionierendes elektronisches Vignettensystem in der Republik Slowenien entworfen, aufgebaut und in Betrieb genommen. Dieses neue System gehört zu den Elementen der Digitalisierung des öffentlichen Dienstes, welches den Nutzerkomfort steigert.

Die slowenische nationale Autobahngesellschaft DARS d.d. profitiert u.a. von den neuen Kontrollmöglichkeiten dieses Systems, mit dessen Hilfe bereits in den ersten drei Betriebsmonaten deutlich mehr Verstöße erfasst werden konnten. Die Digitalisierung eliminierte ebenfalls die Möglichkeit gefälschte Klebevignetten zu verwenden.

SkyToll, a.s. gewann die Ausschreibung für den Aufbau und den Betrieb des e-Vignettensystems für 5 Jahre mit einer Verlängerungsoption um weitere 3 Jahre. Der Vertrag wurde am 27. Mai 2021 unterzeichnet.

Die Republik Slowenien verfügt derzeit über ein 618 km langes Netz von mautpflichtigen Autobahnen und Schnellstraßen. Die Mautpflicht gilt für Fahrzeuge mit einer Höchstmasse bis 3,5 Tonnen und das unabhängig von der zulässigen Gesamtmasse des Anhängers (nachfolgend nur noch als „Leichtfahrzeuge“ bezeichnet) für die folgenden Mautklassen, für die e-Vignetten mit unterschiedlicher Gültigkeitsdauer erhältlich sind:

- Mautklasse 1 – Zweiräder — Jahresvignette, 6-Monats- und 7-Tage-Vignette
- Mautklasse 2A – Wohnmobile (ungeachtet der Höhe der Vorderachse) und Kraftfahrzeuge mit vier Rädern und einer Vorderachsenhöhe bis 1,30 m — Jahresvignette, Monats- und 7-Tage-Vignette und

- Mautklasse 2B – Kraftfahrzeuge mit vier Rädern und einer Vorderachsenhöhe von 1,30 m oder mehr und mit einer zulässigen Gesamtmasse, die 3,5 Tonnen nicht übersteigt (mit oder ohne Anhänger) — Jahresvignette, Monats- und 7-Tage-Vignette.

Für jedes Fahrzeug bis 3,5 Tonnen muss eine e-Vignette im E-VINJETA-System erworben werden. Gekauft werden kann diese über das Webportal [www.evinjeta.dars.si](http://www.evinjeta.dars.si) oder über verschiedene Vertriebskanäle des Vertriebspartnernetzes und des eigenen Vertriebsnetzes der DARS oder über das Webportal für Mitarbeiter. Fahrer können die e-Vignette an mehr als 2.200 Verkaufsstellen (auch außerhalb Sloweniens) erwerben.

In der Anfangsphase baute SkyToll eine komplette IT-Infrastruktur auf, lieferte und integrierte eine hochmoderne Softwarelösung bestehend aus einem Zentralsystem und dem System zum e-Vignetten-Vertrieb, welches umfangreiche Kundendienstprozesse, zentrale Datenverwaltungsprozesse für e-Vignettendaten und die damit zusammenhängende Support-Prozesse bietet.

Bestandteil des Systems war ebenfalls die Entwicklung eines Systems zur Mautkontrolle, basierend auf einer automatischen optischen Erkennung der amtlichen Kennzeichen, ferner auf der Datenintegration zwischen verschiedenen Aufzeichnungen/Registern und der schnellen und einfachen Behebung festgestellter Unregelmäßigkeiten bei der Erhebung oder Zahlung der Mautgebühren. Die Mautkontrolle erfolgt mithilfe tragbarer Kontrollgeräte, Handgeräte, wie auch mobiler und stationärer Geräte zur Fahrzeugüberwachung.



Aufgrund der automatischen Kennzeichenerkennung erkennen die Kontrollgeräte das Kennzeichen, den Ländercode und ermitteln mit Hilfe von KI und einer Wagenmaskenerkennung folgende Mindestparameter der Fahrzeuge: Fahrzeugkategorie, Fahrzeugtyp, Modell und Baujahr, sowie die Fahrzeugfarbe. Sämtliche ermittelten Daten werden dann direkt ans Backoffice zur Bearbeitung und Prüfung weitergeleitet. Sollte eine Diskrepanz festgestellt werden, wird das Fahrzeug zur Abklärung ans Kontrollpersonal DARS weitergeleitet.

Die Lieferung des neuen Systems für Slowenien umfasste folgende Lösungen und Leistungen:

- Aufbau, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung der hochverfügbaren Infrastruktur in 2 hochverfügbaren Datenzentren
- Aufbau, Inbetriebnahme, IT-Betrieb und -Wartung des Zentralsystems
- Aufbau, Inbetriebnahme, IT-Betrieb und -Wartung eines Vertriebssystems
- Aufbau, Inbetriebnahme, IT-Betrieb und Wartung des Kontrollsystems
- Lieferung der Technologie für 20 Kontrollbrücken
- Planung, Umsetzung und Installation der technischen Ausstattung von 33 mobilen Kontrollfahrzeugen
- Planung, Umsetzung und Lieferung der Technik für 20 tragbare Kontrollgeräte und 40 Handgeräte
- Durchführung umfangreicher Systemtests

- Unterstützung der betrieblichen Organisation nach Aufnahme des Echtbetriebs im folgenden Mindestumfang:
  - Unterstützung der Gebührenabrechnung, der Zahlungen und der Bearbeitung von Anträgen/Einreichungen,
  - Unterstützung des Call-Center-Betriebs bei der Erteilung von Auskünften,
  - Unterstützung des Betriebs und der Wartung von Kontrollstellen und -systemen, die sich in Datenzentren befinden,
  - Unterstützung der Technik-Wartung in mobilen Kontrollmitteln.

“Die Einführung der e-Vignette ist eines der Elemente der Digitalisierung des öffentlichen Dienstes. Sie bietet dem Staat neue Möglichkeiten in Bezug auf das Kontrollsystem, welches bereits in den ersten drei Monaten nach der Einführung erheblich dabei half mehr Verstöße aufzudecken. Wir sind mit dem Verlauf und dem Ergebnis der Zusammenarbeit mit SkyToll zufrieden. Dank der Einführung der e-Vignette verfügt die Republik Slowenien über ein modernes und technologisch fortschrittliches System” – bestätigte Branka Videtič, Abteilungsleiterin Mauterhebung der DARS d.d.



---

Branka Videtič  
Abteilungsleiterin Mauterhebung der DARS d.d.



V. 2023

E-mail: [info@skytoll.sk](mailto:info@skytoll.sk)  
Tel: +421 2 3260 7011

Lamačská cesta 3/B  
841 04 Bratislava, Slovak Republic

[www.skytoll.com](http://www.skytoll.com)